

Вестник фармации №3 (85), 2019

Л. Г. Гидранович, О. А. Ходос

ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

**Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет,
г. Витебск, Республика Беларусь**

Кафедра органической химии осуществляет обучение по дисциплинам: «Органическая химия» на 2 курсе фармацевтического факультета дневной и заочной форм получения высшего образования, на 2 курсе факультета подготовки иностранных граждан (ФПИГ) (специальность «Фармация») и «Биоорганическая химия» на 1 курсе лечебного и 1 курсе стоматологического факультетов и ФПИГ. С 2002–2003 учебного года на кафедре ведется преподавание на английском языке для студентов ФПИГ.

Преподавание курса органической химии для студентов лечебного факультета Витебского государственного медицинского института было начато на кафедре биологической и органической химии в 1934 году. Кафедрой заведовал Ф. Я. Беренштейн, вел курс А. У. Шпаковский. С 1937 года заведование кафедрой органической и биологической химии было возложено на доцента А. У. Шпаковского. С 1947 года курс органической химии был передан на кафедру общей и аналитической химии. Заведовал кафедрой доцент В. Я. Кириенко. С 1950 года по 1954 год обязанности заведующего кафедрой исполняла ассистент Н. П. Леткина. С 1954 по 1959 год кафедру общей и органической химии возглавлял профессор Б. А. Рашкован. В этот период на кафедре была начата серьезная научно-исследовательская работа, велась работа над изучением проблемы физико-химического анализа азотсодержащих соединений. По данному научному направлению было защищено 3 кандидатские диссертации, опубликовано 86 научных работ [1].

В 1959 году в ВГМИ был открыт фармацевтический факультет и на кафедре общей и органической химии начато преподавание курса органической химии для студентов фармацевтического факультета. Обязанности заведующего кафедрой были возложены на ст. преподавателя Н. П. Леткину. В данный период на кафедре работали ст. преподаватель В. С. Конюшко, ассистенты Е. А. Бажанова, М. Г. Хаткевич

(Зимникова), З. В. Прошко, С. Г. Дуксина.

В 1960 году в институте осуществлялась организация новых кафедр фармацевтического факультета. Из кафедры общей и органической химии были выделены две самостоятельные кафедры: аналитической химии (заведующий кафедрой – ст. преп. В. С. Конюшко), неорганической и физической химии (заведующий кафедрой – доцент И. И. Родионов). В 1960 году было начато преподавание органической химии на фармацевтическом факультете. Штат кафедры общей и органической химии в 1960 году: заведующая кафедрой, ст. преподаватель Н. П. Леткина, ст. преподаватель В. А. Аблова, ассистенты М. Г. Хаткевич (Зимникова), В. П. Хейдоров, О. А. Щигельский. В 1966 году приступила к работе на кафедре ст. преподавателем, а затем доцентом Л. Д. Студенникова, под руководством которой проводилась активная работа студенческого научного общества кафедры, представлялись студенческие научные работы на Республиканский и Всесоюзный конкурсы. Под научным руководством доцента Л. Д. Студенниковой выполняли научную работу и были награждены медалью студенты фармацевтического факультета Г. Д. Альтшуль, В. Ф. Милькото, Т. Н. Макаревич (1972 год). Доцент Л. Д. Студенникова как научный руководитель была награждена грамотой Министерства образования СССР.

В 1973 году из кафедры общей и органической химии была выделена самостоятельная кафедра общей и неорганической химии (зав. кафедрой – доцент В. П. Хейдоров) и кафедра органической химии стала самостоятельным структурным подразделением. Руководила кафедрой доцент Н. П. Леткина. На кафедре работали: доцент Л. Д. Студенникова, ст. преподаватель М. Г. Зимникова. Проводилась подготовка научных кадров. В целевую аспирантуру в г. Москву были направлены Т. Н. Купцова (Соколова) и В. П. Иудов (Быстряков), которые после защиты диссертаций возвратились на кафедру.

В 1981 году кафедра получила учебную базу в новом лабораторно-теоретическом корпусе института. В данный период обязанности заведующего исполняла доцент Л. Д. Студенникова, по проекту которой автономными вытяжными системами были оборудованы учебные практикумы, лаборантская и 2 научные комнаты кафедры.

В 1982 году кафедра органической химии была объединена с кафедрой биохимии и образована новая кафедра биоорганической и биологической химии (руководил кафедрой доктор биологических наук, профессор А. А. Чиркин). В штат кафедры входили: доценты Л. Г. Орлова, В. Д. Белиженко, Л. Д. Студенникова, ст. преподаватель Б. М. Садиков, ассистенты Л. Н. Кирпиченко, Т. Н. Соколова, преподаватель В. П. Быстряков. В 1983 году после окончания аспирантуры в штат кафедры была зачислена ассистент Л. Г. Гидранович. В 1984 году из кафедры биоорганической и биологической химии выделен самостоятельный курс органической химии для фармацевтического факультета. Заведовала курсом доцент Л. Д. Студенникова, работали ассистент Т. Н. Соколова, преподаватель В. П. Быстряков. В 1987 году курс биоорганической химии был передан кафедре общей и неорганической химии. Вместе с курсом на эту кафедру перешли ст. преподаватель М. Г. Зимникова и ассистент Л. Г. Гидранович.

До 1997 года курс органической химии оставался самостоятельным, заведовала курсом доцент Л. Д. Студенникова, преподавали ассистент, а затем доцент Т. Н. Соколова, преподаватель В. П. Быстряков. В разные годы были зачислены ассистенты Т. В. Барановская и Н. В. Бегункович.

В 1997 году курс органической химии был объединен с курсом биоорганической химии, образована кафедра биоорганической химии, которая в 1999 году была переименована в кафедру органической химии. Заведовала кафедрой доцент Т. Н. Соколова, а в штат преподавателей кафедры входили доцент С. В. Латовская, доцент Л. Г. Гидранович, ассистенты Т. А. Галаницкая, Л. Ю. Ковалева, О. В. Бордзиловская. Позднее в штат кафедры была зачислена ассистент Е. С. Гуринова.

С 1997 по 2002 г.г. коллективом кафедры была проделана большая учебно-методическая работа по организации преподавания биоорганической и органической

химии и переходу на трехэтапный экзамен (тестовый контроль, практические навыки, устное собеседование). Были подготовлены рабочие программы по дисциплинам, методические указания для студентов и преподавателей. Проводилась работа над созданием методической документации кафедры. Были изданы методические указания для студентов по биоорганической химии (Гидранович Л. Г., 1998 г.). Разрабатывались текущие и рубежные тестовые контроли знаний студентов, изданы сборники тестового контроля по биоорганической химии (Гидранович Л. Г., Соколова Т. Н., 2000 г.) и по органической химии (Латовская С. В., Соколова Т. Н., 2000 г.). Для проведения экзамена по практическим навыкам разработаны экзаменационные критерии, дневники учета практических навыков. На фармацевтическом факультете в 1999–2000 учебном году на дневном отделении и в 2000–2001 учебном году на заочном отделении введен трехэтапный переводной государственный экзамен по органической химии. Для обеспечения успешной подготовки студентов к переводному государственному экзамену доцентом Латовской С. В. и зав. кафедрой, доцентом Соколовой Т. Н. изданы методические материалы [2–4].

В 2001–2002 учебном году на кафедре начато преподавание биоорганической химии для студентов стоматологического факультета. Гуриновой Е. С. и Соколовой Т. Н. для работы со студентами были подготовлены методические материалы, издано методическое пособие по применению полимерных материалов в стоматологии (2002 г.)

С 2003 года кафедра органической химии работала в следующем составе: зав. кафедрой, доцент Л. Г. Гидранович; доцент С. В. Латовская; старший преподаватель Т. А. Галаницкая; ассистент Е. С. Гуринова; преподаватели Е. А. Вергейчик; О. А. Пекарская (Ходос); старший лаборант Т. А. Богуш; лаборанты Г. К. Варсанова; И. В. Мамонова; О. В. Пугачева. В 2004 году в штат кафедры зачислена доцент Л. Д. Студенникова.

В 2003 году доцентом Гидранович Л. Г. издан курс лекций по биоорганической химии для студентов лечебно-профилактического и стоматологического факультетов [5]. Доцентом Латовской С. В. издан курс лекций по органической химии для студентов фармацевтического факультета [6, 7], изданы учебно-методические пособия по

органической химии для студентов 2 курса фармацевтического факультета [8, 9]. Доцентом Гидранович Л. Г. и старшим преподавателем Галаницкой Т. А. было издано учебно-методическое пособие по биоорганической химии для студентов стоматологического факультета [10]. Доцентом Латовской С. В. составлена типовая программа по органической химии для студентов фармацевтических факультетов медицинских ВУЗов и представлена на утверждение в Республиканский методический центр по высшему и среднему образованию Министерства здравоохранения Республики Беларусь. Были подготовлены рабочие учебные программы по дисциплинам, тестовые задания для контроля знаний студентов, ситуационные задачи, учебно-методическая база для преподавания биоорганической химии на английском языке для студентов ФПИГ. Издан курс лекций Л. Г. Гидранович и учебно-методическое пособие по биоорганической химии на английском языке (Л. Г. Гидранович, О. А. Ходос) [11]. Подготовлены мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по биоорганической химии на русском и английском языках. Коллективом кафедры подготовлены и изданы сборники тестового контроля по органической и биоорганической химии с разъяснениями ответов [12, 13].

С 2008–2009 учебного года на кафедре преподает профессор Гидранович В. И. и ассистент Романова (Пыльская) М. Г.

В 2009 году Гидранович Л. Г. издал учебное пособие по биоорганической химии, которое включало курс лекций, тестовый контроль и практические навыки [14]. Студенниковой Л. Д. в 2011 году было подготовлено и издано практическое руководство по органической химии в двух частях [15, 16]. Для студентов лечебного факультета с 2012 по 2015 год Гидранович Л. Г. и Гидранович В. И. подготовили 3 учебно-методических пособия по биоорганической химии, включая виртуальный практикум по дисциплине [17, 18]. Гидранович Л. Г. в составе межвузовского коллектива авторов работала над созданием учебника по биоорганической химии, который был утвержден Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебника для студентов учреждений высшего образования по медицинским специальностям и издан в 2015 году [19].

С 2012 по 2014 годы на кафедру были

зачислены доценты Голубев Д. С. и Степин С. Г., преподаватели Дорожко С. Н. и Яблонская О. В.

В настоящее время штат кафедры органической химии включает: зав. кафедрой Ходос О. А., профессор Гидранович В. И., доцент Гидранович Л. Г., доцент Степин С. Г., старшие преподаватели Галаницкая Т. А., Гуринова Е. С., Дорожко С. Н., Яблонская О. В., Романова М. Г., лаборанты Варсанова Г. К., Мамонова И. В., Пугачева О. В., Андреева А. П.

Учебно-методическая работа кафедры строится в соответствии с положением о высшей школе. Проводится работа над созданием новых учебно-методических пособий для студентов лечебного, фармацевтического, стоматологического факультетов и факультета подготовки иностранных граждан. За 2013–2018 годы были подготовлены учебно-методические пособия для иностранных студентов, обучающихся по специальности «Лечебное дело» и «Стоматология» на английском языке, учебно-методическое пособие, отражающее особенности классификации, строения и свойств полимерных материалов, применяемых в стоматологии [20–23].

В 2019 году были подготовлены к изданию и поданы в печать 2 учебно-методических пособия, которым присвоен гриф УМО: учебно-методическое пособие по биоорганической химии для иностранных студентов, обучающихся на английском языке по специальности «Лечебное дело» (Гидранович Л. Г., Ходос О. А.) и учебно-методическое пособие по биоорганической химии для студентов стоматологического факультета (Галаницкая Т. А.).

На кафедре проводится научно-исследовательская работа по теме: «Методологические основы кейс-технологий в обучении органической и биоорганической химии», которая выполняется в рамках темы НИР университета «Оценить эффективность использования инновационных педагогических технологий в повышении качества образования в медицинском университете», № гос. регистрации 20162127 от 09.06.2016 г. В выполнении НИР участвуют все преподаватели кафедры. Сотрудниками кафедры опубликовано 140 научных работ, получено 4 авторских свидетельства на изобретения и 4 удостоверения на рационализаторские предложения.

На кафедре органической химии успешно работает студенческий научный кружок. Ежегодно 10–15 студентов участвуют в экспериментальной научно-исследовательской работе кафедры, представляют доклады на научно-практические конференции. Под научным руководством ст. преподавателя Галаницкой Т. А. выполняли экспериментальные исследования и получили I категорию на Республиканском смотре-конкурсе студенческих работ студентка фармацевтического факультета Корожан Н. В. (2010 г.) и студентка стоматологического факультета Байтус Н. А. (2005 и 2006 годы). Были удостоены I категории на Республиканском смотре-конкурсе работы студента лечебного факультета Лисовского О. С. (2011 г.) и студентки Масловой Т. Н. (2012 г.) под научным руководством профессора В. И. Гидрановича. I категорией на Республиканском смотре-конкурсе студенческих работ была отмечена совместная работа студента фармацевтического факультета Степаненко А. Ю. и студента ФПИГ Мырадова О. (2018 г.), выполненная под научным руководством доцента Степина С. Г. II категорией в разные годы на смотре-конкурсе были отмечены работы студентов фармацевтического факультета Езерской А. А. (научный руководитель – доцент Степин С. Г., 2014 г.), Полесовой А. В. и Семеновой А. А. (научные руководители – Гидранович Л. Г., Ходос О. А., 2013 г.), студентов лечебного факультета Яковлева В. Р. и Мовсисяна Н. В. (научный руководитель – доцент Ходос О. А., 2017 г.). III категория была присвоена научной работе, представленной студенткой фармацевтического факультета Балундой Ю. Я. в 2015 году (научный руководитель – ст. преподаватель Галаницкая Т. А.)

В 2019 году студенты фармацевтического факультета принимали участие в VI Всероссийской олимпиаде по органической химии с Международным участием в Сеченовском университете наук о жизни в г. Москве, на которой студенты ВГМУ одержали победу. I место заняла студентка фармацевтического факультета Марченко Т. А. Подготовил студентку к участию в олимпиаде доцент кафедры органической химии Степин С. Г.

Кафедра органической химии как структурное подразделение ВГМУ успешно развивается, увеличивает свой потен-

циал. Совершенствуется работа кафедры по всем направлениям с учетом новейших достижений органической химии и электронных технологий обучения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Витебский государственный медицинский университет (1934–2004) / Под ред. А. Н. Косинца. – Витебск: ВГМУ, 2004. – 547 с.

2. Латовская, С. В. Методические указания для подготовки к итоговому занятию по практическим навыкам идентификации органических соединений: 1. Качественный функциональный анализ; 2. Спектроскопия (УФ, ИК, ПМР): для студентов 2 курса фармацевтического факультета / С. В. Латовская, Т. Н. Соколова; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Витебский государственный медицинский университет, Кафедра органической химии. – Витебск: ВГМУ, 2001. – 31 с.

3. Соколова, Т. Н. Методические указания и контрольные работы по органической химии: для студентов 2 курса заочного отделения фармацевтического факультета / Т. Н. Соколова, С. В. Латовская; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Витебский государственный медицинский университет. – Витебск: ВГМУ, 2001. – 72 с.

4. Латовская, С. В. Методические материалы для подготовки к переводному государственному экзамену по органической химии: для студентов 2 курса фармацевтического факультета / С. В. Латовская, Т. Н. Соколова; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Витебский государственный медицинский университет. – Витебск: ВГМУ, 2002. – 62 с.

5. Гидранович, Л. Г. Курс лекций по биоорганической химии: для студентов 1 курса лечеб.-профилакт. и стоматол. фак. / Л. Г. Гидранович; М-во здравоохранения Республики Беларусь, Витебский гос. мед. ун-т. – Витебск: ВГМУ, 2003. – 251 с.

6. Латовская, С. В. Основы строения и реакционной способности органических соединений: для студентов 2 курса фармацевтического факультета: пособие в 2 ч. Ч. 1. / С. В. Латовская; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, УО «Витебский государственный медицинский университет», Витебск: ВГМУ, 2003. – 179 с.

7. Латовская, С. В. Основы строения и реакционной способности органических соединений: для студентов 2 курса фармацевтического факультета: пособие: в 2 ч. Ч. 1. / С. В. Латовская; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, УО «Витебский государственный медицинский университет». – 2-е изд. – Витебск: ВГМУ, 2012. – 179 с.
8. Латовская, С. В. Методические материалы для подготовки к лабораторно-практическим занятиям по органической химии: (для студентов 2 курса фармацевтического факультета). Ч. 1. / С. В. Латовская; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Витебский государственный медицинский университет. – Витебск: ВГМУ, 2003. – 72 с.
9. Латовская, С. В. Методические материалы для подготовки к лабораторно-практическим занятиям по органической химии: (для студентов 2 курса фармацевтического факультета): в 2 ч. Ч. 2: / С. В. Латовская; Витебский государственный медицинский университет. – Витебск: ВГМУ, 2004. – 92 с.
10. Галаницкая, Т. А. Руководство к лабораторно-практическим занятиям по биоорганической химии: учебное пособие для студентов 1 курса стоматологического факультета / Т. А. Галаницкая, Л. Г. Гидранович; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Витебский государственный медицинский университет. – Витебск: ВГМУ, 2003. – 128 с.
11. Hidranovich, L. G. Bioorganic chemistry lecture course / L. G. Hidranovich; Vitebsk, 2004. – 361 p.
12. Тестированный контроль по курсу органической химии с ответами и объяснением: (пособие для студентов 2 курса фармацевтического факультета) / С. В. Латовская [и др.]; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Витебский государственный медицинский университет; под ред. С. В. Латовской. – 2-е изд. – Витебск: ВГМУ, 2012. – 213 с.
13. Сборник тестового контроля с разъяснением ответов по биоорганической химии: для студентов 1 курса лечебного факультета: учебное пособие / Л. Г. Гидранович [и др.]; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, УО «Витебский государственный медицинский университет»; под ред. Л. Г. Гидранович. – Витебск: ВГМУ, 2007. – 165 с.
14. Гидранович, Л. Г. Биоорганическая химия: учебное пособие для студентов лечебного факультета / Л. Г. Гидранович; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, УО «Витебский государственный медицинский университет». – Витебск: ВГМУ, 2009. – 406 с.
15. Студенникова, Л. Д. Органическая химия в терминах и определениях: Учеб. пособие с грифом Министерства образования / Л. Д. Студенникова. – Витебск, ВГМУ, 2009. – 336 с.
16. Студенникова, Л. Д. Практическое руководство по органической химии: учебно-методическое пособие / Л. Д. Студенникова. – Витебск: ВГМУ, 2011. – Ч. 1. – 112 с., ч. 2. – 217 с.
17. Гидранович, Л. Г. Пособие для подготовки к курсовому экзамену по биоорганической химии: для студентов 1 курса лечеб. фак. / Л. Г. Гидранович, В. И. Гидранович; М-во здравоохранения Республики Беларусь, Витебский гос. мед. ун-т. – Витебск: ВГМУ, 2014. – 131 с. – Библиогр.: 131 с.
18. Гидранович, Л. Г. Лабораторные занятия по биоорганической химии: для студентов 1 курса лечебного факультета: учебно-методическое пособие / Л. Г. Гидранович; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Витебский государственный медицинский университет. – 2-е изд. – Витебск: ВГМУ, 2012. – 168 с.
19. Биоорганическая химия: учебник / И. В. Романовский [и др.]; под общ. ред. И. В. Романовского. – Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2015. – 504 с.
20. Hidranovich, L. G. Laboratory classes in bioorganic chemistry: for foreign students of the 1-st year: manual / L. G. Hidranovich, O. A. Khodos; Ministry of Health of the Republic of Belarus, Vitebsk State Medical University. – 2-е изд. – Vitebsk: VSMU, 2013. – 127 p.
21. Khodos, O. A. Bioorganic chemistry. Guides for the control-tests and exam: for the 1-st year students of the Overseas Students Training Faculty in speciality «General Medicine» / O. A. Khodos, A. S. Hurynava, L. G. Hidranovich; Ministry of Health of Republic of Belarus, Educational Establishment «Vitebsk State Medical University». – Vitebsk: VSMU, 2016. – 80 p.
22. Hurynava, A. S. Restorative dental polymer materials: for foreign students of the 1-st year on a speciality 1-79 01 07 Stomatology:

manual / A. S. Hurynava; Ministry of Health of Republic of Belarus, Educational Establishment «Vitebsk State Medical University». – Vitebsk: VSMU, 2016. – 75 p.

23. Hidranovich, L. G. Лабораторные занятия по биоорганической химии = Laboratory classes in bioorganic chemistry: учебно-методическое пособие: для студентов учреждений высшего образования, обучающихся на английском языке по специальности 1-79 01 07 «Стоматология» / L. G. Hidranovich, O. A. Khodos; Министерство здравоохранения Республики Бе-

ларусь, УО «Витебский государственный медицинский университет». – Витебск: ВГМУ, 2017. – 171 с.

Адрес для корреспонденции:

210023, Республика Беларусь,

г. Витебск, пр. Фрунзе, 27,

УО «Витебский государственный ордена

Дружбы народов медицинский университет»,

кафедра органической химии,

тел. раб.: +8 0212 64 41 46,

Гидранович Л. Г.

Поступила 16.09.2019 г.

А. И. Жебентяев

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
НА КАФЕДРЕ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ**

**Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет,
г. Витебск, Республика Беларусь**

История кафедры начинается с организации в 1960 году кафедры аналитической химии (заведующий – кандидат химических наук, доцент В. С. Конюшко). В 1965 году после присоединения курса токсикологической химии кафедра получила название «кафедра аналитической и токсикологической химии» (заведующий – кандидат фармацевтических наук, доцент Н. Т. Бубон, 1965–1986 годы). В 1987 году заведующим кафедры избран кандидат химических наук, доцент А. И. Жебентяев. В 1995 году кафедра отнесена к фармацевтическим кафедрам и переименована (кафедра токсикологической и аналитической химии). В разные годы на кафедре работали В. И. Ищенко, Л. Д. Студенникова, А. И. Ярошенко, С. Г. Дуксина, В. Е. Старостенко, В. Л. Шелюто, Л. Л. Абраменко, В. Н. Лепля, В. И. Фадеев, А. К. Жерносек, И. Е. Талуть, Н. Д. Яранцева, М. А. Языков, Н. С. Сукачева. В настоящее время на кафедре работают доценты М. Л. Пивовар, М. Н. Сабодина, старшие преподаватели Э. Е. Якушева, Е. Н. Каткова, А. А. Палащенко, ассистент И. Н. Дударева.

На кафедре обучаются студенты 2–5 курсов дневной и заочной форм получения высшего фармацевтического образования. Студенты 2–3 курсов изучают теоретические основы аналитической химии, осва-

ивают приемы и методы обнаружения и количественного определения неорганических и органических веществ. Учебный процесс в последнее время значительно усовершенствован. На лабораторных занятиях по аналитической химии студенты определяют биологически активные вещества с применением современных аналитических приборов (спектрофотометр, флуориметр, газовый хроматограф и др.). Цель лабораторных занятий по токсикологической химии – изучение методов изолирования, обнаружения и количественного определения токсических веществ и их метаболитов в биологическом материале, пищевых продуктах и объектах окружающей среды. На лабораторных занятиях студенты осваивают основные приемы ТСХ-скрининга лекарственных соединений на примере алкалоидов, барбитуратов и синтетических лекарственных веществ основного характера.

На кафедре подготовлено и издано более 20 учебных пособий, 5 из них с грифом Министерства образования Республики Беларусь [1–5].

Гриф учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию Министерства здравоохранения Республики Беларусь имеют 7 учебных пособий [6–12].